Interfaccia GSM

cod. 601503
(Versione con alimentatore) cod. 601504
cod. 601505

F2G Light

Manuale di installazione, programmazione e uso.

Revisione 1.1

TERVIS

Indice

Contenuto della confezione	3
Avvertenze	3
Schema di applicazione	4
Descrizione delle parti e montaggio	5
Descrizione della piastra	10
Descrizione morsettiera	11
Descrizione e funzionamento led	11
Installazione rapida	12
Schemi di collegamento	13
Gestione codice PIN e PUK	14
Modalità di programmazione	15
Stringhe di programmazione	16
Chiamate in uscita	17
Chiamate in arrivo	17
Toni di linea	18
SMS in arrivo e in partenza	18
Gestione SIM	19
Data e ora	20
Controllo credito residuo	21
Cambio codice di accesso	21
Gestione eventi tecnici	22
Riavvio automatico modulo GSM	25
Definizione elenco numeri autorizzati e numero automatico	26
Funzione inoltro SMS	27
Parametri speciali	28
Funzione bridge per trasferimento dati	30
Parametri diretti	31
Programmazione di default	32
Connessione al PC	33
Aggiornamento con software TervisLoader	34
Connessione al PC tramite hiperterminal	35
Dichiarazione di conformità	39

Contenuto della confezione

1 Imballo (scatola di cartone)
2 Coperchio contenitore con etichetta
3 Fondo o parte di fissaggio al muro con circuito
4 Antenna esterna
(con base magnetica e connettore di tipo sma)
5 Modulo reso prodotto
(da compilare per la sostituzione del prodotto in caso di malfunzionamenti)
6 Manuale di programmazione e uso
(inserite i vostri dati nell'ultima pagina e consegnatelo all'utente raccomandandone la custodia)
7 Sacchetto accessori con tasselli di fissaggio al muro (6 mm)

Avvertenze

- Il montaggio deve essere eseguito su una parete piana, con la scheda elettronica rivolta come indicato nelle pagine successive.

- Prima di rimuovere il coperchio l'apparecchio deve essere scollegato dall'alimentazione di rete (230 VAC).

- L'installazione deve essere eseguita da personale specializzato ed in modo che risulti accessibile solo al personale di servizio.

- L'utente non è autorizzato alla rimozione del coperchio per accedere entro l'apparecchio.

- Occorre prevedere nell'impianto elettrico dell'edificio un dispositivo di sezionamento che interrompa contemporaneamente entrambi i poli di alimentazione, che fornisca protezione per le fughe di corrente verso terra e con distanza di apertura tra i contatti di almeno 3mm.

- Nella versione con alimentatore (601504) la marcatura riportante tensione, frequenza e corrente nominale si trova all'interno del contenitore sull'alimentatore.

- Nella versione con alimentatore l'uscita (-) dell'alimentatore va collegata ad una adeguata terra di protezione mediante cavo con sezione di 0,75mmq.

-Tutte le apparecchiature radio emettono dei segnali che possono causare interferenze su diverse altre apparecchiature elettroniche (telefoni, televisori, computer, radio ecc). Per evitare tali interferenze installate l'interfaccia F2G ad una distanza sufficiente da tutte le altre apparecchiature elettroniche.

- Assicuratevi che l'interfaccia non causi interferenze a nessun'altra apparecchiatura (effettuando una chiamata di test) prima di fissarla definitivamente.

L'interfaccia è predisposta per l'utilizzo di una batteria al piombo sigillata da 12V.

ATTENZIONE!: PERICOLO DI ESPLOSIONE SE SI USA UNA BATTERIA DI TIPO ERRATO.

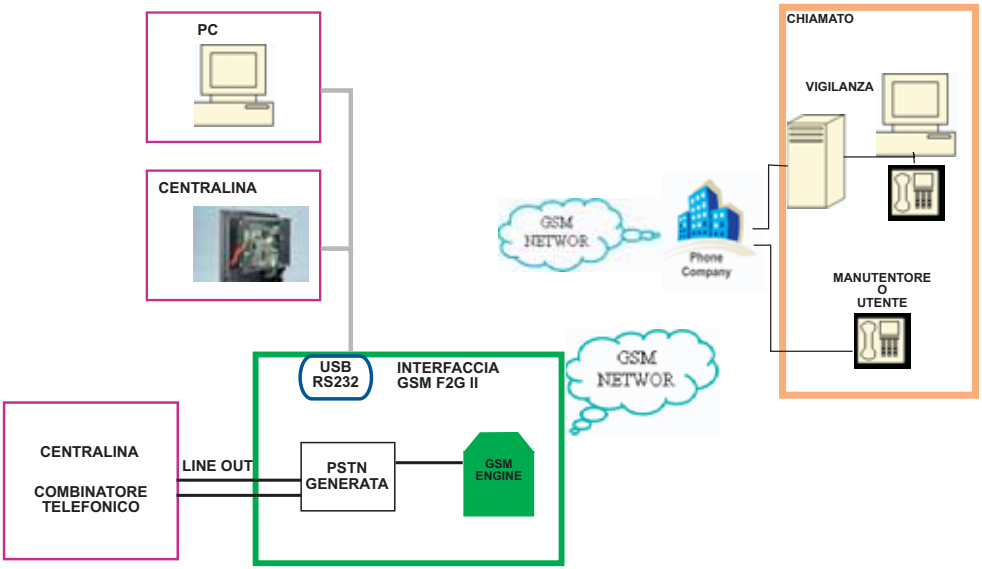
SMALTIMENTO BATTERIE

Come per tutti i tipi di batteria, è essenziale procedere a un corretto smaltimento. Contattate l'azienda che gestisce lo smaltimento rifiuti o il centro di riciclaggio della vostra zona per ulteriori dettagli. Gettare una batteria direttamente nella spazzatura può danneggiare l'ambiente.

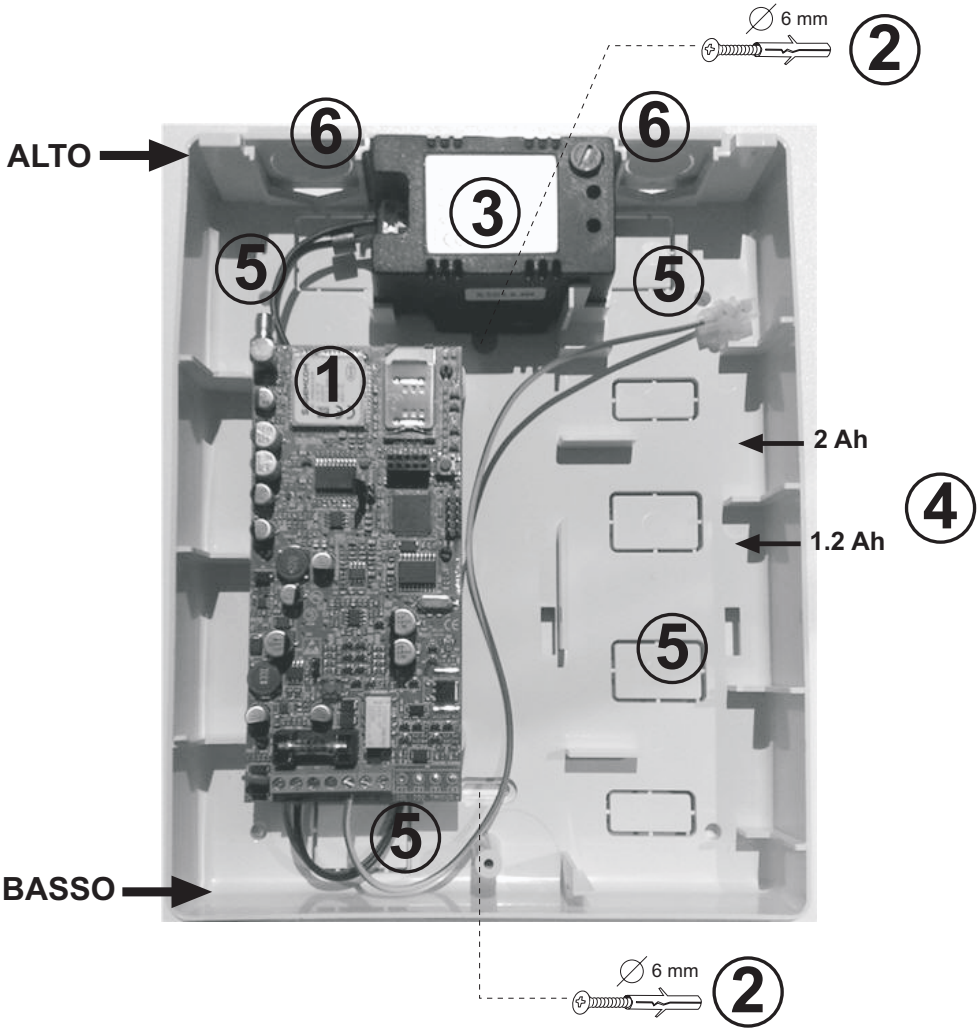
LINEA

Se utilizzate un unico telefono la lunghezza del cavo può arrivare fino a 500 metri. Esiste la possibilità di utilizzare fino a un massimo di 3 telefoni collegati in parallelo con l'interfaccia F2G. In questo caso il cavo telefonico non può essere più lungo di 200 metri.
Attenzione, il tipo di telefoni (il loro assorbimento dalla linea) e il tipo di cavo utilizzati posson influenzare e ridurre tali capacità.

Schema di applicazione



Il contenitore deve essere fissato alla parete come indicato in figura.



Forare il muro nei punti indicati con il numero **2** per i tasselli e inserire la sola vite superiore.

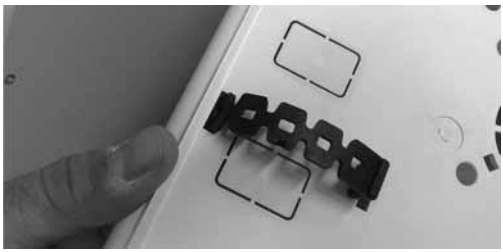
Descrizione delle parti e montaggio

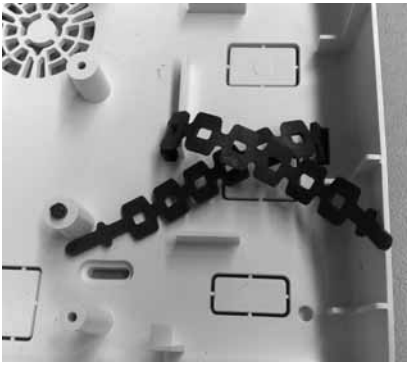
Rimuovere l'alimentatore **3** (versione 601504) e il circuito **1** elettronico dalla loro sede

Per rimuovere il circuito **tirare verso l'alto**.

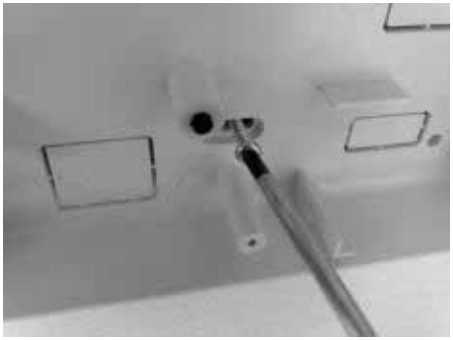
Il circuito è ancorato tramite 4 supporti ad innesto rapido

Inserire le fasce stringi batteria dalla superficie posteriore del fondo del contenitore, tirarle poi fino al punto di arresto dalla parte frontale.



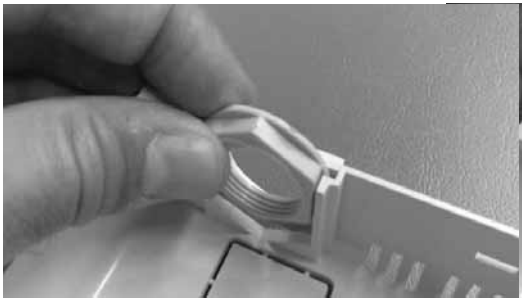


Fissare il fondo alla parte appendendolo alla vite del tassello superiore
Completare il fissaggio con la vite inferiore



Descrizione delle parti e montaggio

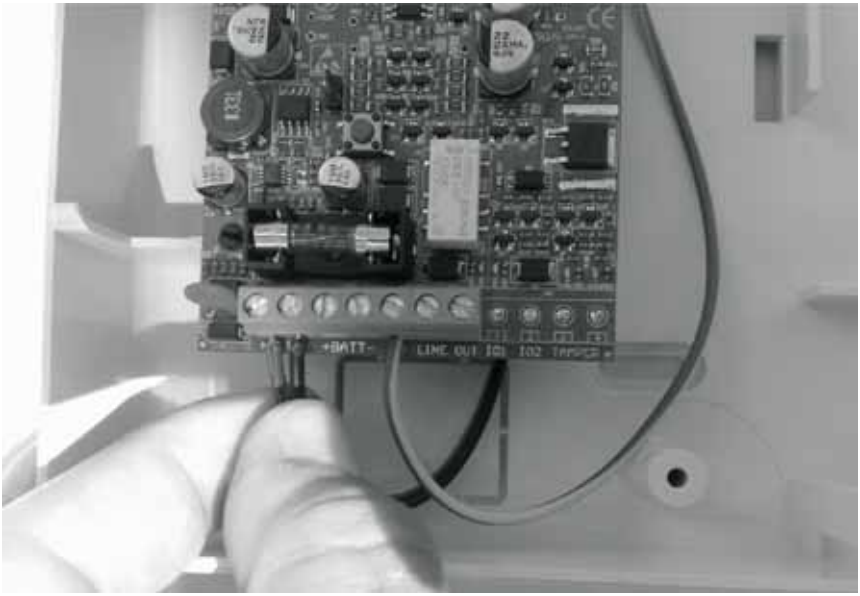
Predisporsi al passagio cavi rimuovendo le parti prefratturate **5** o **6**.
5 - fratture per l'ingresso dal fondo (presenti anche sotto la batteria).
6 - fratture per tubo esterno con ferma dado. (diametro 20 e 25 mm)



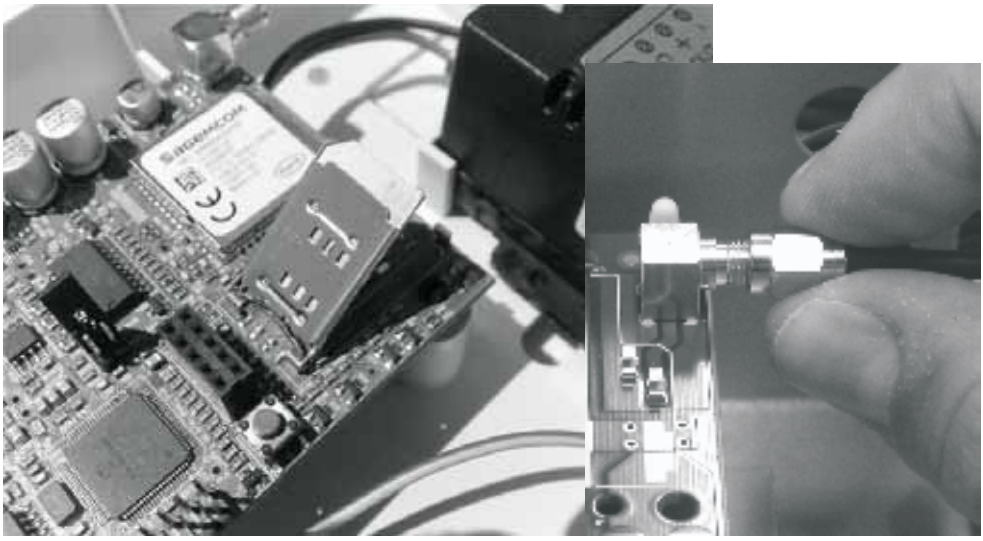
Reinserire l'alimentatore **3** e il circuito elettronico **1** nella propria sede

Collegare l'alimentazione di rete (230 VAC) ai morsetti dedicati sull'alimentatore e la terra di protezione al morsetto ⏚ sul filo giallo/verde utilizzando conduttori di sezione minima di 0,75 mmq. Per il collegamento ai morsetti di fase e neutro seguire le indicazioni riportate sull'etichetta dell'alimentatore.

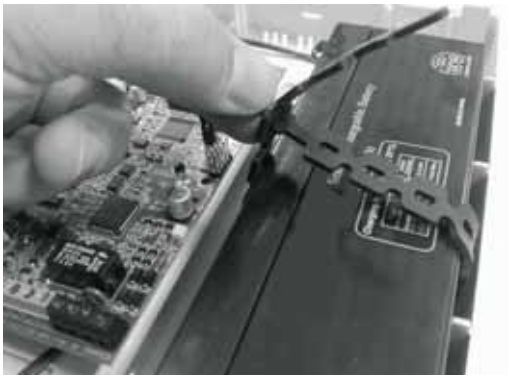
Collegare l'alimentazione 14.2 VDC ai morsetti rispettando la polarità indicata.
Vedi anche descrizione della morsettiera.



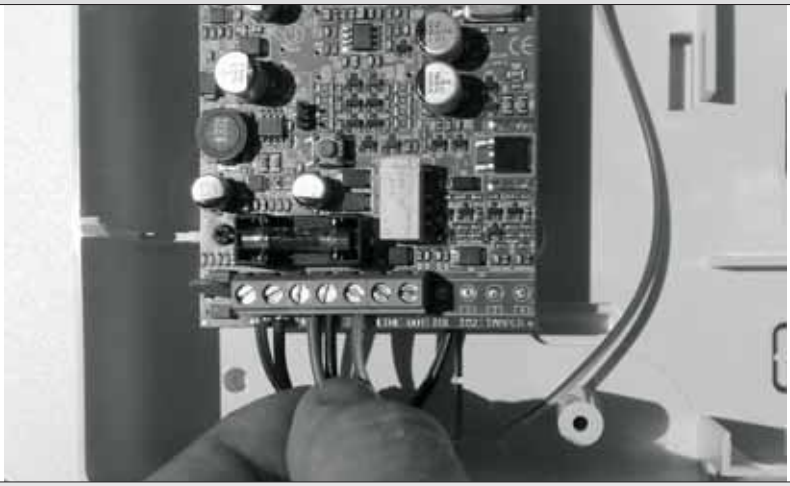
Inserire la SIM card rispettando il verso indicato in figura
Collegare l'antenna.



Posizionare la batteria e fissarla con le apposite fasce



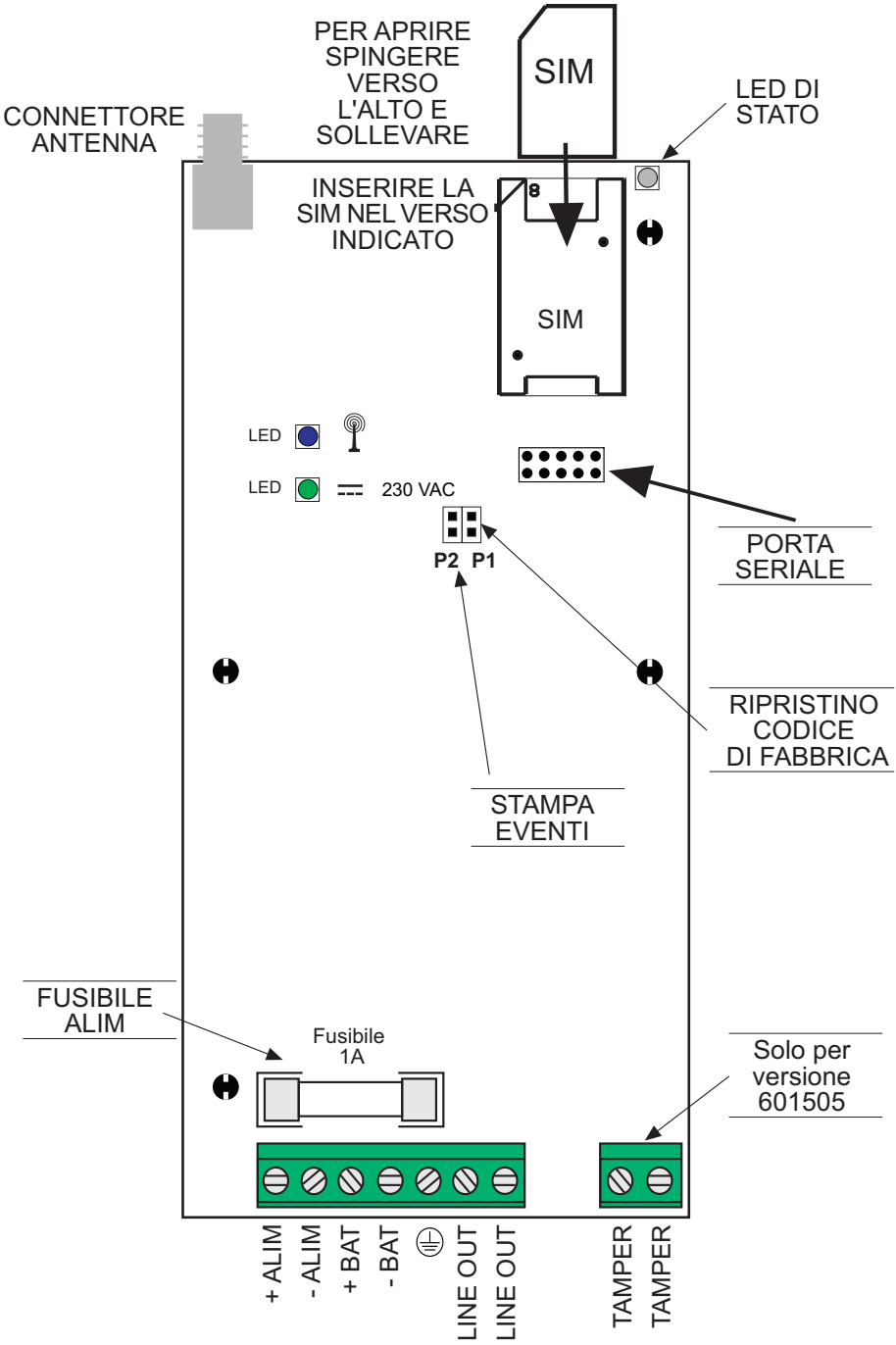
Collegare i cavetti per la batteria e completare con il collegamento dei dispositivi esterni alla morsettiera. Vedi anche descrizione della morsettiera.



Nota Bene Si consiglia di collegare la batteria dopo aver alimentato l'interfaccia

Alimentare il dispositivo e
procedere con i test come indicato nelle pagine seguenti.

Descrizione della piastra



Descrizione morsettiera

MORSETTO	DESCRIZIONE
+ ALIM - ALIM	Ingresso di alimentazione dell'interfaccia (14.2 VDC). Con protezione contro inversioni di polarità, interferenze e sovratensioni.
+BATT - BATT	Morsetti per il collegamento della batteria a tampone (12 Vcc). Con protezione contro inversioni di polarità, interferenze e sovratensioni.
⏚	Collegare il morsetto ⏚ ad un efficiente sistema di terra (secondo norme vigenti), con un cavo con sezione di almeno 0,75 mmq
LINE OUT LINE OUT	FXS - Linea telefonica generata dall'interfaccia. Morsetti per il collegamento delle apparecchiature telefoniche.
TAMPER TAMPER	Collegamento linea antimanomissione. Presente solo sul modello cod. 601505.

PONTICELLI	
P1	**Ripristino codice di fabbrica** Da utilizzare nel caso in cui venga smarrito il codice di accesso alle programmazioni. Cortocircuitare per alcuni secondi e rimuovere il corto per ripristinare il codice di accesso di fabbrica (0000).
P2	**Abilitazione porta seriale** Cortocircuitare il ponticello per abilitare la stampa degli eventi sulla porta seriale.

Descrizione e funzionamento dei led

LED PER INDICAZIONE DEL LIVELLO DEL SEGNALE (BLU).

il lampeggio del led indica il livello del segnale ed ha il seguente significato

1 Lampeggio al secondo = campo RF minimo
2 Lampeggi al secondo = campo RF medio
3 Lampeggi al secondo = campo RF massimo

Nel caso di nessun lampeggio l'interfaccia non è registrata sulla rete GSM.
Acceso fisso = assenza di segnale GSM

LED STATO: (interni, visualizzabili solo con contenitore aperto)

Flash (lampeggio veloce) del Led - GSM in trasmissione: invio/ricezione SMS e invio/ricezione chiamate

⎓ LED PRESENZA ALIMENTAZIONE (VERDE):

acceso fisso - alimentazione presente, apparecchiatura accesa
spento - alimentazione assente, apparecchiatura spenta

Installazione rapida

1 Inserite la SIM card come indicato nelle pagine precedenti.

2 Collegate l'antenna esterna.

3 Collegate l'apparecchiatura telefonica ai morsetti - LINE OUT-

4 Collegate l'alimentazione 230 VAC o la 12VDC per la versione senza alimentatore.

5 Alimentate l'apparecchiatura.

6 Effettuate una chiamata di Test prima di fissare l'interfaccia F2G e l'antenna esterna nella posizione desiderata. Assicuratevi che la qualità del segnale sia quella attesa e che non vi siano interferenze da/sulle altre apparecchiature elettroniche.

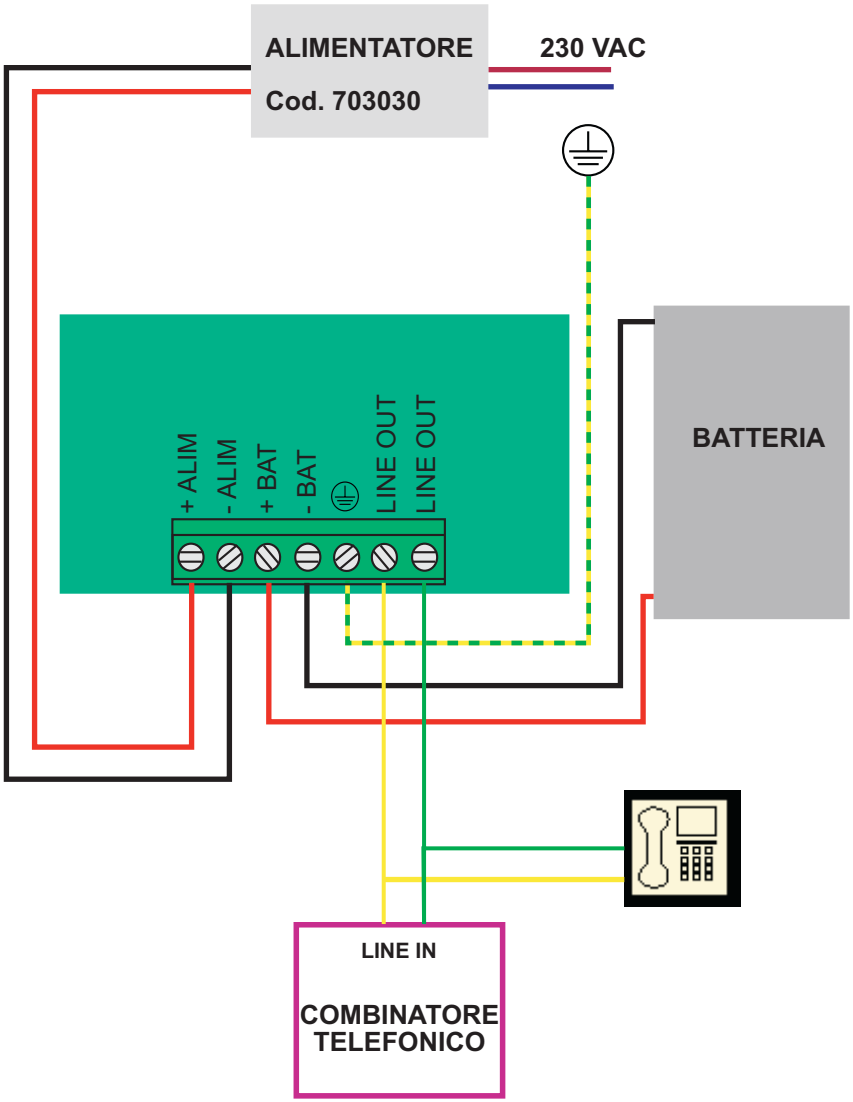
7 Se il test è andato a buon fine potete provvedere al fissaggio dell'interfaccia nel punto desiderato.

TEST

- Alzate la cornetta dell'apparecchiatura telefonica (sentirete il tono di invito a selezionare)
- componete il numero desiderato e attendete alcuni istanti.
- Attendete il tono di linea corrispondente all'esito della vostra chiamata.
- Alla risposta del chiamato siete in comunicazione. Al termine della chiamata non dovete far altro che riporre la cornetta.

ATTENZIONE

la SIM deve essere inserita e disinserita solo con l'apparecchiatura disalimentata.


ALIMENTATORE
Cod. 703030
230 VAC
+ ALIM
- ALIM
+ BAT
- BAT
LINE OUT
LINE OUT
BATTERIA
LINE IN
COMBINATORE
TELEFONICO

Prima Alimentazione

Alla prima alimentazione si accende il Led di presenza alimentazione (VERDE). Nel caso si sollevi la cornetta durante la fase di inizializzazione è presente il tono di congestionato.
Completata la fase di inizializzazione:

- LA **SIM** E' **PROTETTA DA** CODICE **PIN**

La richiesta del PIN viene segnalata dal **lampeggio lento del LED del campo. Per inserire il PIN** bisogna sollevare la cornetta del telefono locale collegato e **digitare il codice di 4 cifre**.
Nel caso in cui non si abbia un telefono locale consigliamo di effettuare l'operazione di rimozione del PIN da un qualsiasi telefono GSM.

In caso di inserimento del PIN corretto, dopo una pausa, il sistema si avvierà regolarmente (vedi descrizione seguente) e i successivi riavvii (in caso di spegnimento) con la stessa SIM avverranno senza richiesta del codice PIN. Nel caso in cui la SIM venga rimossa dall'interfaccia, sul terminale nel quale verrà utilizzata verrà nuovamente richiesto l'inserimento del codice.

ATTENZIONE

in caso di **SIM** già **bloccat**a (vedi gestione PUK) il **LED del campo è acceso fisso** e l'interfaccia bloccata.

- LA **SIM NON** E' **PROTETTA DA** CODICE **PIN**

Completata la fase di inizializzazione il Led di campo inizia a lampeggiare indicando il livello del segnale misurato.
Dopo alcuni istanti F2G effettua la richiesta di credito residuo al gestore.

In caso di segnale GSM assente viene riprodotto il **tono di congestionato**, se il segnale ritorna viene riprodotto automaticamente il tono di invito a selezionare. Durante il tono di congestionato è comunque possibile programmare l'interfaccia tramite il telefono o Hyperterminal.

In caso di segnale GSM presente la possibilità di effettuare chiamate è confermata dalla riproduzione del **tono di invito a selezionare**.

Gestione codice PIN e PUK

CODICE PIN	L'inserimento del codice PIN potrà' avvenire collegando un telefono a toni, attraverso la connessione seriale oppure andrà disabilitato tramite un terminale GSM qualsiasi. Nel caso in cui la SIM sia bloccata (il LED del campo è acceso fisso), consigliamo di estrarre la SIM, inserirla in un telefono cellulare e inserire il CODICE PUK (vedi pag seguente).

ATTENZIONE: Se inserite per tre volte il codice PIN errato, la vostra carta SIM verrà bloccata e non potrete più né effettuare né ricevere chiamate o messaggi di testo se non dopo averla riattivata mediante il codice PUK.

CODICE PUK	Codice di otto cifre che permette di sbloccare la SIM. Collegando un telefono a toni inserire il codice PUK seguito dal codice PIN, altrimenti utilizzare la connessione seriale o disabilitare tramite un terminale GSM qualsiasi. Il codice PUK è contenuto nella documentazione che vi è stata consegnata assieme alla vostra carta SIM.

AVVISO IMPORTANTE
NON cercate di indovinare il vostro PUK e non inserite troppe volte il codice sbagliato: se digitate il codice PUK dieci volte in modo errato, la carta SIM viene bloccata definitivamente.

Modalità di Programmazione

La programmazione dell'interfaccia GSM può essere eseguita tramite l'invio di una serie di stringhe di programmazione. Le stringhe vanno formattate come spiegato nelle pagine successive e potranno essere inviate all'interfaccia nei seguenti modi:

Tramite l'invio di un SMS composto manualmente su terminale GSM oppure per le funzioni principali tramite F2J.

F2J è una applicazione Java (J2ME) che può essere installata sul vostro telefono cellulare. La JVM (Java Virtual Machine) del telefono deve essere conforme al profilo MIDP 1.0 o superiore e deve supportare la WMA (Wireless Messaging API, JSR 120) Rivolgetevi al Vostro rivenditore o chiamate il nostro Servizio Assistenza e Formazione per maggiori informazioni.
Il programma, attraverso una serie di semplici menu, permette di impostare i principali parametri utili a personalizzare l'interfaccia F2G.

Scaricate via wap (**http://www.tervis.it/wap/f2j.jad**) l'applicazione sul vostro telefono oppure s**caricatela sul vostro PC** e quindi da quest'ultimo, tramite cavo, porta infrarossi o bluetooth sul telefono.

La risposta di conferma alla programmazione avviene **attraverso un SMS**:

- direttamente al GSM che lo ha inviato (programmazione via SMS)
- direttamente al GSM specificato (programmazione via SMS con indicazione del numero)
- direttamente al GSM specificato (programmazione da tastiera del telefono con indicazione del numero)

- Digitandole **dalla tastiera di un qualsiasi telefono** (toni DTMF) connesso all'interfaccia. Sono escluse le personalizzazioni dei testi per cui è indispensabile l'invio di un SMS.

La risposta di conferma alla programmazione avviene **attraverso i** seguenti **toni**:

tono continuo = **OK** programmazione eseguita con successo
tono congestionato = **errore** in fase di programmazione

Se durante la trasmissione del tono di risposta viene chiuso il telefono, l'interfaccia trasmette la risposta "via caller ID". Sui telefoni dotati di display sarà possibile quindi visualizzare il valore del parametro appena programmato.

- Tramite PC. Il collegamento potrà essere effettuato tramite USB o porta seriale RS232.
Le stringhe di comando potranno essere inviate utilizzando un programma di tipo Hyperterminal come descritto nelle pagine successive.

La risposta di conferma alla programmazione avviene attraverso un messaggio di testo sullo stesso terminale.

Programmazione dalla tastiera del telefono locale:

- Sollevo la cornetta e ascolto il tono di invito a selezionare
- Digito il primo cancelletto e il telefono diventa muto
- Digito tutta la stringa di programmazione e ricevo il tono di risposta chiudendo durante la ricezione del tono di risposta F2G invia il dato programmato via caller-id al telefono connesso. Potrete visualizzarlo direttamente sul display del telefono.
- Nuovamente silenzio per 3 secondi e quindi tono di invito a selezionare (è possibile comporre un numero)

Oltre che in risposta alla programmazione è possibile ottenere il valore del parametro interrogando l'apparecchiatura. Questa potrà avvenire via SMS oppure via "caller ID".
La risposta all'interrogazione via caller ID avviene eliminando tutte le parti testuali dell'SMS e lasciando esclusivamente i valori numerici. Numerosi esempi di interrogazione dei parametri programmati sono riportati per ogni programmazione nelle pagine seguenti.
Gli SMS di programmazione e/o interrogazione possono essere inviati da parte di qualunque terminale. La barriera di sicurezza è rappresentata dal codice di accesso. Nel caso in cui sia inviato un SMS di interrogazione è prevista una risposta in chiaro che verrà inviata al numero del mittente (se non indicato un numero specifico). Nel caso in cui il mittente non sia noto (numero mascherato) non verrà inviata alcuna risposta.

Stringhe di programmazione

Formato stringa di programmazione:

codice # parametro * [?] [valore] # parametro * [?] [valore] ## [#] [destinatario risposte#]

- Il fine stringa **###** esegue la programmazione **senza inviare SMS e Caller-ID** di conferma o interrogazione
- il fine stringa **## numero destinatario risposte #** esegue la programmazione ed **invia le risposte al "numero destinatario risposte"** invece che al mittente.

Nota Bene	Tutti gli esempi di programmazione riportano il **CODICE DI ACCESSO di default 0000**.

Chiamate in uscita

Agganciando la linea l'interfaccia riproduce per 10 secondi il tono di invito a selezionare (continuo o impulsivo programmabile).
Dopo i 10 secondi, se è stato programmato, verrà chiamato il numero automatico (vedi a pag. 29) se no, viene emesso il tono di congestionato per **30 sec** e poi il tono di muto. E' necessario chiudere e riagganciare la linea per avere nuovamente il tono di invito alla selezionare.

Per **effettuare la chiamata** è sufficiente comporre il numero e attendere la sua selezione.
Per default la composizione del numero inizia 2 sec. (Programmabile) dopo averlo digitato. Questo tempo dovrebbe consentire una agevole composizione manuale. Nel caso lo desideriate digitando il tasto # dopo l'ultima cifra la composizione del numero sarà immediata.
Nel caso utilizziate F2G **con un combinatore telefonico è consigliabile programmare** questo tempo a 1 (vedi pag.29).

Dopo la composizione del numero
- In caso di chiamata rifiutata dal destinatario GSM, viene generato il tono di occupato

- In caso di non risposta del destinatario viene generato il tono di congestionato
- In caso di connessione vocale in corso e di "sgancio" da parte del destinatario, viene generato il tono di congestionato.

Una volta effettuata la chiamata, il tono di libero, la risposta e la voce provengono direttamente dal modulo GSM.

Chiamate in arrivo

Con linea chiusa:

Viene generato il ring (squillo) standard (1000+4000 ms). Il primo ring ha invece durata di 500 + 1500 ms. e contiene l'invio del Caller-ID (numero identificativo del chiamante) comprensivo di data.
L'apertura della linea provoca la risposta dal lato GSM e viene stabilita la comunicazione vocale.
Durante la comunicazione vocale è attiva la possibilità di inserire stringhe di programmazione. Lo sgancio del remoto è segnalato tramite l'invio in linea locale del tono di congestionato.
La chiusura del telefono locale provoca la chiusura della chiamata GSM e il ritorno allo stato di attesa.

Con linea aperta e composizione o impegno GSM:
In questo caso la chiamata in arrivo viene rifiutata.

Con linea aperta in comunicazione interna (vedi comunicazione tra interni):
Viene inviato ai due interni connessi all'interfaccia un doppio tono (100 + 100 ms) ad indicare lo squillo della chiamata in arrivo.
- Se si preme # da uno dei telefoni interni in comunicazione si rifiuta la chiamata in arrivo.
- Se entrambi i telefoni interni chiudono la comunicazione senza premere il tasto # verrà generato il ring (squillo) normale.

Toni di linea

Tono di invito a selezionare
Viene riprodotto sia nel modo continuo (es Francia) che intervallato (Italia). La diversa tipologia di tono riprodotto è determinata tramite programmazione.

Composizione del numero
Digitato il numero di telefono che si desidera chiamare la sua composizione avverrà:
- trascorsi "x" secondi dalla digitazione di una cifra senza che ne siano digitate altre (adatto per le apparecchiature automatiche). Il valore di "x" è programmabile da 1 30 secondi e per default è posto a 4.
- immediatamente, digitando il carattere Cancelletto (terminatore di stringa).
La possibilità di digitare il terminatore di stringa (cancelletto) permette all'utente di non dover attendere "x" secondi prima che il numero venga composto.

Tono di occupato - Questo tono viene fornito all'utilizzatore trasferendo quello ricevuto dal gestore della rete mobile.
Tono di libero - Il tono di libero rilevato dalla rete GSM viene trasferito dopo la composizione del numero.
Tono di congestionato - Nel caso di mancanza rete GSM al momento in cui si solleva la cornetta l'interfaccia riproduce il tono di occupato ad indicare la congestione della rete.

SMS in arrivo e in partenza

Tutti gli SMS in arrivo che non siano di programmazione o da inoltrare ad un nuovo destinatario vengono automaticamente cancellati. Tutti gli SMS di programmazione in arrivo vengono memorizzati per il tempo necessario alla loro elaborazione ed una volta processati vengono cancellati dalla memoria della SIM.
Gli SMS in partenza non sono memorizzati dopo il loro invio. La tipologia di SMS che l'interfaccia trasmette è descritta nelle pagine di programmazione.

1 - Gestione sim

Nel caso in cui facciate utilizzo di una carta prepagata l'interfaccia F2G provvederà, qualora lo desideriate, a tenervi informati riguardo alla data di scadenza della Vostra SIM.
Al primo utilizzo dell'apparecchiatura **è indispensabile inserire la data di scadenza della SIM** che state utilizzando, **data e ora correnti** (parametro 2) e **il numero a cui inviare l'SMS** (parametro 5.1). Inserendo il numero, viene anche attivata in automatico la funzione di avviso.
Essendo questo, un aspetto legato alle scelte del gestore, valutate attentamente le Vostre condizioni contrattuali prima di procedere (vedi anche TEST vocale).

Per **default** è impostata la gestione automatica della data di scadenza. **Alla prima ricarica** effettuata superiore ai 2 € **la data di scadenza verrà fissata** secondo le regole del gestore che state utilizzando (vedi 1.3).
Il controllo di scadenza SIM viene effettuato ogni 6 ore a partire dall'attivazione della funzione (primo 6 ore dopo effettuazione di tutte le programmazioni richieste).

PROGRAMMAZIONE

1.1 Data di scadenza

ESEMPI:

##0000#11***010105**##	Imposta la data di scadenza al 1 Gennaio 2005
##0000#11*?##	Per interrogare la data di scadenza SIM (SMS)
##0000#11**##	Per interrogare la data di scadenza SIM (DTMF)
##0000#11*##	Per cancellare la data e disattiva la funzione

Possibili risposte per programmazione attraverso SMS:
Data di scadenza SIM uguale a 01/01/05.
Data di scadenza SIM non programmata.
Possibili risposte Caller-ID per programmazione attraverso tel locale:
01*01*05
(display vuoto) nel caso di nessuna programmazione

1.2 Attivazione o disattivazione controllo scadenza SIM
parametro 1 per attivare, 0 per disattivare.

ESEMPI:

##0000#12***1**##	Attiva il controllo della scadenza SIM
##0000#12***0**##	Disattiva il controllo della scadenza SIM
##0000#12*?##	Per interrogare lo stato (da SMS)
##0000#12**##	Per interrogare lo stato (da DTMF)
##0000#12*##	Imposta il valore di default (disattivato)

Possibili risposte per programmazione attraverso SMS:
Gestione scadenza sim attivata. Gestione scadenza sim disattivata.
Possibili risposte Caller-ID per programmazione attraverso tel locale:
1 (attivato), 0 (disattivato)

PROGRAMMAZIONE

1.3 Impostazione automatica della data di scadenza

ESEMPI :

##0000#13***10**##	la data di scadenza è 10 mesi dopo ogni ricarica (di almeno 2 €). Programmazione valida per qualsiasi operatore.
##0000#13***0**##	Modalità Automatica. In relazione al gestore. Per default: TIM = 12 mesi, WIND e VODAFONE = 11 mesi, Non disponibile per gli altri operatori = funzione disattivata
##0000#13*?##	Per interrogare lo stato da SMS
##0000#13**##	Per interrogare lo stato da DTMF
##0000#13*##	Disattiva l'impostazione automatica della data di scadenza

Possibili risposte per programmazione attraverso SMS:
Scadenza SIM impostata a 8 mesi dopo la ricarica.

Possibili risposte Caller-ID per programmazione attraverso tel locale:
8 (attivato per 8 mesi)
11 (attivato per 11 mesi)
0*11 (dipendente da SIM: con quella inserita = 11 mesi)
(vuoto) (disattivato)

2 - Data e ora

Data e ora devono sempre essere programmate alla prima alimentazione dell'interfaccia e ogni volta che questa venga disalimentata e rialimentata. Data e ora vengono programmate con l'invio di una singola stringa come mostrato negli es. seguenti. Il formato nel quale inserire data e ora è GGMMAA oomm.

PROGRAMMAZIONE

2 Impostazione di data e ora

ESEMPI:

##0000#2***0101081230**##	Imposta la data al 1 Gennaio 2008 ore 12:30
##0000#2*?##	Per interrogare data e ora (da SMS)
##0000#2**##	Per interrogare data e ora (da DTMF)

Possibili risposte per programmazione attraverso SMS:
Data e ora uguale a 01/01/08 12:30.
Possibili risposte Caller-ID per programmazione attraverso tel locale:
01*01*08*12*30 nel caso di nessuna programmazione display vuoto

3 - Controllo credito residuo (attivo per default)

F2G memorizza l'ultimo dato ricevuto dal gestore riguardo il credito residuo. La richiesta per verificare il credito residuo (interrogazione del parametro memorizzato) può essere fatta attraverso un SMS o da tastiera locale. Il credito residuo potrà essere ricevuto 1) tramite SMS, direttamente al numero che ha inviato l'SMS oppure al numero indicato nella richiesta 2) tramite Caller-id sul display del telefono connesso all'interfaccia.
F2G effettua la richiesta di credito residuo al gestore: ogni volta che viene alimentata, ogni volta che invia un SMS o effettua una chiamata, ogni 24 ore anche in assenza di chiamate.
Il controllo del credito può essere disattivato come indicato di seguito.

PROGRAMMAZIONE

PAR 3
ESEMPI :

##0000#3***1**##	Gestione credito attivata
##0000#3***0**##	Gestione credito disattivata
##0000#3*?##**345123123**#	Invia l'SMS con il credito allo 345123123
##0000#3*?##	Interrogazione credito (da SMS)
##0000#3**##	Interrogazione credito (da DTMF)
##0000#3*##	default (attivato)

PAR 31

##0000#31*2##	Usa il secondo importo (con il formato xx.yy o xx,yy) che trova nell'sms dell'operatore
##0000#31*1##	Usa il primo (default) importo (con il formato xx.yy o xx,yy) che trova nell'sms dell'operatore
##0000#31*3##	Usa il terzo importo (con il formato xx.yy o xx,yy) che trova nell'sms dell'operatore

PAR 32

##0000#32*4916##	Modifica il numero di telefono chiamato per la richiesta di credito residuo, sarà chiamato il 4916.

Possibili risposte per programmazione attraverso SMS:
Credito residuo uguale a EURO 12,34.
Credito residuo non rilevato. Credito residuo disattivato.
Possibili risposte Caller-ID per programmazione attraverso tel locale: 12*34

4 - Cambio codice di accesso (min. 4 max. 8 cifre)

Dopo la programmazione non sarà più possibile visualizzare il codice. Nel caso in cui questo venga smarrito o dimenticato eseguire la procedura di ripristino del codice di fabbrica cortocircuitando il ponticello P1.

PROGRAMMAZIONE

Per impostare il **nuovo codice** = **12345** :

##0000#4***12345**## Cambia il codice da 0000 a 12345

Possibili risposte per programmazione attraverso SMS:
Nuovo codice uguale a 12345.
Possibili risposte Caller-ID per programmazione attraverso tel locale:
12345

5 - Gestione eventi tecnici

Questa funzione permette di programmare a quale numero (un numero valido per tutti gli ev.) inviare gli SMS relativi agli eventi tecnici e quali eventi tecnici si desidera ricevere oppure no.Nel caso lo si desideri ogni evento tecnico può essere inviato ad un elenco di destinatari diverso. I numeri a cui fa riferimento questo elenco sono quelli inseriti nella lista programmata al punto 9.5.1
Per ricevere tutti gli eventi su uno stesso numero è sufficiente programmare il numero per parametro 5.1.

PROGRAMMAZIONE

5.1 Numero che riceve gli eventi tecnici (tutti gli eventi abilitati)

ESEMPI (numero = 345123123) :

##0000#51*345123123##	Invia al numero 345123123 gli eventi tecnici abilitati
##0000#51*?##	Per interrogare il numero (da SMS)
##0000#51**##	Per interrogare il numero (da DTMF)
##0000#51*##	Per cancellare il numero

Possibili risposte per programmazione attraverso SMS:
Numero eventi tecnici uguale a 345123123. Numero eventi tecnici non programmato.
Possibili risposte Caller-ID per programmazione attraverso tel locale: 345123123, (vuoto)

5.2 Attivazione/disattivazione e invio eventi ad un elenco specifico

Per ogni singolo evento potrà essere programmato un elenco di destinatari differente. Nel caso in cui si voglia disattivare la trasmissione di un determinato evento, deve essere programmato 0 al posto della lista dei destinatari. Gli eventi trasmessi sono:

521 SIM in scadenza (attivato per default)

1 SIM in scadenza. La prima informazione viene trasmessa un mese prima della scadenza. La stessa sarà ripetuta 15 giorni, 7 giorni e successivamente ogni giorno prima della scadenza. Assicuratevi di aver aggiornato data e ora correnti e data di scadenza della Vostra SIM. Il messaggio di scadenza SIM viene trasmesso 6 ore dopo il raggiungimento del giorno programmato.

SMS inviato: *ATTENZIONE: INTERFACCIA GSM, ESEGUIRE LA RICARICA, LA VALIDITA' DELLA SIM SCADE TRA GIORNI XX*

PROGRAMMAZIONE

521 Elenco dei numeri che ricevono l'sms

ESEMPI :

##0000#521*123##	Abilita l'invio dell'evento 1 ai numeri 123
##0000#521*0##	Disabilita l'invio dell'evento SIM in scadenza
##0000#521*?##	Per interrogare lo stato dell'evento
##0000#521**##	Per interrogare lo stato (da DTMF)
##0000#521*##	Imposta lo stato di default dell'evento 1 ovvero attivato per il num. generale.

522 Credito in esaurimento (attivato per default)

La prima informazione viene trasmessa quando il credito scende al di sotto dei 5 euro. Successivamente ogni volta che il credito scende di un'euro. La funzione di gestione del credito residuo può essere attivata o disattivata come descritto alla programmazione 3.

SMS inviato: *ATTENZIONE: INTERFACCIA GSM, ESEGUIRE LA RICARICA, LA SIM HA SOLO IL CREDITO DI EURO XXX*

PROGRAMMAZIONE

522 Elenco dei numeri che ricevono l'sms

ESEMPI:

##0000#522*123##	Abilita l'invio dell'evento 2 ai numeri 123
##0000#522*0##	Disabilita l'invio dell'evento credito in esaurimento
##0000#522*?##	Per interrogare lo stato
##0000#522**##	Per interrogare lo stato (da DTMF)
##0000#522*##	Imposta lo stato di default dell'evento 1 ovvero attivato per il num generale.

523 Mancanza segnale GSM (attivato per default)

Viene inviato quando manca il segnale GSM per un tempo superiore a quello programmato. Per default il tempo è fissato a 60 sec.
SMS inviato: *ATTENZIONE: INTERFACCIA GSM, E' MANCATA LA PORTANTE GSM PER PIU' DI UN MINUTO.*

PROGRAMMAZIONE

523 Elenco dei numeri che ricevono l'sms

ESEMPI:	
##0000#523*12345##	Invia ai numeri in posizione 12345 l'evento di mancanza segnale gsm
##0000#523*0##	Disabilita l'invio dell'evento 3
##0000#523*?##	Interroga l'elenco
##0000#523*##	Imposta lo stato di default dell'evento 4 ovvero attivato per il num generale.

5232 Tempo oltre il quale viene inviata la segnalazione (1-59999 sec)

ESEMPI:	
##0000#5232*180##	Tempo programmato di 3 minuti (180 sec)
##0000#5232*?##	Interroga il tempo programmato
##0000#5232*##	Cancella il tempo programmato

4 Mancanza alimentazione 230 VAC (attivato per default)

In caso di assenza dell'alimentazione di rete, nel caso in cui l'interfaccia si spenga per la scarica della batteria, alla successiva rialimentazione viene inviato il messaggio di "ritorno alimentazione principale.

SMS inviati: *Interfaccia gsm: ritorno alimentazione principale. Interfaccia gsm: batteria scarica.*

PROGRAMMAZIONE

524 Elenco dei numeri che ricevono il messaggio sms

ESEMPI:	
##0000#524*123##	Invia ai numeri in posizione 123 l'evento di mancanza alimentazione
##0000#524*0##	Disabilita l'invio dell'evento 4
##0000#524*?##	Interroga l'elenco
##0000#524*##	Imposta lo stato di default dell'evento 4 ovvero attivato per il num generale.

5 Ripristino codice di fabbrica

Viene inviato quando si ripristina il cod. cortocircuitando il ponticello P1.
SMS inviato: *INTERFACCIA GSM: CODICE DI ACCESSO RIPRISTINATO A 0000*

PROGRAMMAZIONE

525 Ripristino codice di fabbrica

ESEMPI :

##0000#525*123##	Abilita l'invio dell'evento 5 ai numeri 123
##0000#525*0##	Disabilita l'invio dell'evento 5
##0000#525*?##	Per interrogare lo stato dell'evento 5 (da SMS)
##0000#525**##	Per interrogare lo stato dell'evento 5 (da DTMF)
##0000#525*##	Imposta lo stato di default dell'evento 5 ovvero l'invio al numero impostato al 5.1

Possibili risposte per programmazione attraverso SMS: SMS Ripristino codice di fabbrica disattivato. SMS Ripristino codice di fabbrica attivo per i numeri 123.

6 - Riavvio automatico modulo GSM (attivo per default)

L'interfaccia F2G dispone di una procedura software che ad intervalli prestabiliti riavvia comunque il modulo GSM anche non in assenza di perdita della portante radio. Questa prestazione - attiva per default ovvero senza fare nessuna programmazione - consente di superare il problema dell'isolamento della interfaccia dalla rete a causa di particolari policy adottate dai gestori in aree ad alta densità di terminali. Nel caso in cui sia necessario (se le policy del gestore risultassero ancora più restrittive rispetto a quelle impostate) è possibile determinare l'intervallo di tempo oltre il quale il terminale deve nuovamente effettuare la registrazione in rete e l'orario di partenza.

L'intervallo è programmabile da un minimo di 8 ore ad un massimo di 24.
L'orario di partenza è impostabile dalle ore 00-00 alle ore 23-59.

L'interfaccia è preprogrammata per il seguente funzionamento:
- **Intervallo di tempo prima di effettuare il riavvio:** 12 ore
- **Orario di inizio:** ore 01-00

Nel caso in cui il momento previsto per il riavvio dovesse capitare durante una chiamata (ricevuta o originata) tale momento verrà posticipato alla fine dell'attività. Se durante il riavvio (la cui durata è di circa 30 secondi) viene impegnata la linea l'interfaccia riprodurrà il tono di occupato.

PROGRAMMAZIONE

PAR 6

ESEMPI

Impostazione intervallo in ore tra due registrazioni:

##0000#631*nn##	Imposta a nn ore il periodo di re-registrazione (valori ammessi da 08 a 24)
##0000#631*?##	(solo SMS) Per interrogare la programmazione
##0000#631**##	(solo DTMF) Per interrogare la programmazione
##0000#631*##	Per cancellare la programmazione (disabilita la procedura)

Impostazione orario inizio conteggio intervallo registrazioni:

##0000#632*hhmm##	Imposta l'orario alle hh:mm (ammesso da 0000 a 2459 con controllo formale)
##0000#632*?##	(solo SMS) Per interrogare la programmazione
##0000#632**##	(solo DTMF) Per interrogare la programmazione
##0000#632*##	Per ripristinare default (01:00)

7 - Definizione elenco numeri autorizzati e numero automatico

La funzione definisce i numeri autorizzati per le chiamate in uscita. Possono essere composti da un'unica cifra fino ad arrivare al numero di telefono completo. Tutte le cifre che nella composizione del numero seguono quelle di un filtro memorizzato sono accettate come valide per la composizione.
Ad esempio impostando come filtro 070 noi potremo chiamare solo i numeri del distretto di Cagliari (070 + XXXXXX). Se diversamente impostiamo il numero 070 247275 sarà possibile chiamare solo la TERVIS.
Il numero massimo di numeri autorizzati programmabili è 10. Se nessun numero autorizzato è definito significa che tutti i numeri possono essere chiamati.
Sono esclusi da tale gruppo i numeri programmati per ricevere il test periodico e gli eventi tecnici.
- tutti i numeri di emergenza: 112, 113, 115, 118 ecc sono comunque sempre operativi.
- E' comunque sempre possibile effettuare una chiamata escludendo i filtri a patto che si disponga del codice di accesso.

Oltre a questo la funzione permette di programmare un numero detto "**numero automatico**" che **verrà automaticamente composto se** al termine del tempo di attesa per la composizione di un numero (10 sec.), **non è stata digitata alcuna cifra**.

PROGRAMMAZIONE

7.1.X Lista numeri autorizzati. Posizione X (da 1 a 10)

ESEMPIO:
(numero autorizzato in **posizione 8 = 070247275**)

##0000#71**8*070247275**##	Posizione 8 uguale al numero 070247275
##0000#718*?##	Per interrogare la posizione 8
##0000#718**##	Per interrogare la posizione 8
##0000#718*##	Per cancellare la posizione 8

Possibili risposte per programmazione attraverso SMS:
Posizione 8 numero 070247275. Posizione 8 non programmata.
Possibili risposte Caller-ID: 070247275

7.2. NUMERO AUTOMATICO

ESEMPI:

##0000#72***070247275**##	Numero automatico uguale a 070247275
##0000#72*?##	Per interrogare lo stato da SMS
##0000#72**##	Per interrogare lo stato da DTMF
##0000#72*##	Per cancellare il numero automatico (funzione disabilitata)

Possibili risposte per programmazione attraverso SMS:
Numero automatico uguale a 070247275. Numero automatico non programmato.
Possibili risposte Caller-ID: 070247275

7.3. LISTA NUMERI DEI MITTENTI PER L'INOLTRO DEGLI SMS

Tutti gli SMS ricevuti dai numeri indicati in questa lista verranno inoltrati ai numeri dell'elenco indicato al punto successivo 7.4
Non possono essere inoltrati i messaggi provenienti dal numero dell'operatore utilizzato per il controllo del credito residuo.
Nel caso in cui uno dei numeri dei mittenti invii una stringa di programmazione, questa non verrà elaborata ma solo inoltrata verso i destinatari programmati.

7.4. ELENCO DEI NUMERI DEI DESTINATARI PER L'INOLTRO DEGLI SMS

I numeri di telefono a cui le posizioni numeriche fanno riferimento sono quelli della Lista programmata al punto 9.5.1

ATTENZIONE

Occorre programmare i numeri con il prefisso internazionale e segno + esempio **+39**

PROGRAMMAZIONE

7.3.X lista numeri dei mittenti per l'inoltro degli sms
POSIZIONE X (da 0 a 9)

ESEMPI:
(numero mittente in posizione 2 = 070247275)

##0000#732*+39123123##	Posizione 2 uguale al numero +39123123
##0000#732*?##	Per interrogare la posizione 2
##0000#732**##	Per interrogare la posizione 2 (solo DTMF)
##0000#732*##	Per cancellare la posizione 2

Possibili risposte per programmazione attraverso SMS:
Posizione 2 numero +39123123. Posizione 2 non programmata.
Possibili risposte Caller-ID per programmazione attraverso tel locale:
070247275

7.4. Elenco dei numeri dei destinatari per l'inoltro degli sms
I numeri di telefono a cui le posizioni numeriche fanno riferimento sono quelli della Lista programmata al punto 9.5.1

ESEMPI:
elenco numeri destinatari = 1234

##0000#74*1234##	Elenco numeri ai quali verranno inoltrati gli SMS uguale a 1234
##0000#74*?##	Per interrogare l'elenco programmato
##0000#74*##	Cancella la programmazione

9.1.1 Programmazione Nazione

- Programmazione del **tono di invito a selezionare** come nello standard della nazione in cui F2G è utilizzata (ad es. per la Francia tono continuo).

PROGRAMMAZIONE

9.1.1 NAZIONE (parametro 0=automatico, 1=Italia, 2=Francia e altri paesi)

ESEMPI (paese Italia):

##0000#911***1**##		Imposta il paese Italia
##0000#911*?##	(solo SMS)	Per interrogare lo stato
##0000#911**##	(solo DTMF)	Per interrogare lo stato
##0000#911*##		Imposta stato di default 0

Possibili risposte per programmazione attraverso SMS:
Riconoscimento Paese automatico. Paese Italia. Altri paesi.
Possibili risposte Caller-ID : 0 e 1 e 2

9.1.2 Timeout per accettazione composizione

Tempo oltre il quale comincia la composizione del numero digitato sulla tastiera del telefono. Nel caso si utilizzi F2G con un'apparecchiatura elettronica consigliamo di ridurre questo tempo a 1. Nel caso di composizione manuale si può aumentare il tempo come desiderato per non incorrere ne problema che il numero venga composto prima di aver terminato di digitarlo.

Digitando # (ultima cifra) **il numero** (cifre precedenti) **viene composto immediatamente**.

PROGRAMMAZIONE

9.1.2 Timeout per accettazione composizione (da 1 a 30 sec)
Tempo oltre il quale comincia la composizione del numero digitato sulla tastiera del telefono.

ESEMPI (**12 sec**):

##0000#912***12**##		Imposta il timeout a 12 sec
##0000#912*?##	(solo SMS)	Per interrogare il valore
##0000#912**##	(solo DTMF)	Per interrogare il valore
##0000#912*##		Imposta il valore di default 4 sec

Possibili risposte per programmazione attraverso SMS:
Attesa composizione 12 secondi.
Possibili risposte Caller-ID: 12

9.2 VERSIONE FIRMWARE

ESEMPI (versione 1.02):

##0000#92*?##		Per interrogare la versione
##0000#92**##	(solo DTMF)	Per interrogare la versione

Possibili risposte per programmazione attraverso SMS:
Firmware versione 102.
Possibili risposte Caller-ID:102

9.3 RICHIAMO PROGRAMMAZIONI DI FABBRICA

Ripetere come parametro il codice di accesso. Nell'esempio la programmazione con il codice di default 0000. Annulla le personalizzazioni effettuate tranne quelle relative alla conversione dei testi Contact-ID.

##**0000**#93***0000**## Esegue il comando

Possibili risposte per programmazione attraverso SMS:
Impostazioni di fabbrica ripristinate.
Possibili risposte Caller-ID per programmazione attraverso tel locale:
0000 (codice di accesso di default ripristinato)

9.5.1 PROGRAMMAZIONE DEI NUMERI CHE RICEVONO GLI SMS

Possono essere programmati 9 differenti numeri di telefono. Questi numeri sono quelli dedicati alla ricezione degli SMS relativi agli eventi tecnici.

PROGRAMMAZIONE

9.5.1 ELENCO DESTINATARI:

ESEMPI

##0000#951**5***070247275##		Numero 5 uguale al numero 070247275
##0000#951**5***?##	(solo SMS)	Per interrogare il Numero 5
##0000#951**5****##	(solo DTMF)	Per interrogare il Numero 5
##0000#951**5***##		Per cancellare il Numero 5

Possibili risposte per programmazione attraverso SMS:
numero ricezione eventi posizione 5 070247275. numero ricezione eventi posizione 5 non programmato.
Possibili risposte Caller-ID per programmazione attraverso tel locale: 070247275

933 – Funzione bridge per trasferimento dati

La porta seriale può essere utilizzata come bridge locale (vedi schema di applicazione) per la comunicazione tra CENTRALINA e modem del modulo GSM a bordo dell'interfaccia. Quest'ultimo provvederà alla connessione dati con il modem remoto. La presenza del collegamento della CENTRALINA alla porta seriale deve essere indicata dal DTR.
Dopo aver fornito il comando di inizio sessione sarà possibile per la centralina:

- Effettuare una chiamata dati utilizzando il set standard di comandi AT
- Ricevere una chiamata da un modem GSM remoto

Attenzione

- Verificare che il ponticello P2 sia aperto.

Apertura canale di comunicazione
Il comando di attivazione della modalità bridge viene fornito attraverso la stringa:

##0000#933*1## comando di inizio sessione

L'interfaccia risponde con eco del comando per acknowledgement.

Chiusura della comunicazione
Il comando di disattivazione della modalità bridge viene fornito attraverso la stringa:

##0000#933*0## comando di fine sessione

L'interfaccia risponde con eco del comando per acknowledgement.

NOTA: Il cambio di stato del DTR o il passaggio dell'informazione NO CARRIER in linea provocano la chiusura della connessione dati e l'uscita dalla modalità bridge.

All'uscita dalla modalità bridge il modem viene riavviato per ripristinare le impostazioni di fabbrica.

Parametri diretti

I parametri diretti sono dei particolari servizi offerti dall'interfaccia che si ottengono digitandone il valore tramite la tastiera a toni collegata all'interfaccia stessa dopo aver sollevato la cornetta ovvero essendo in comunicazione con l'interfaccia stessa.
I parametri diretti sono forniti all'interfaccia attraverso la presente sintassi:

*** Numero_Parametro #**

E' possibile utilizzare i seguenti servizi:

- Mascheramento numero chiamante
- Chiamata tra interni
- Chiamata senza filtri

Mascheramento numero

La funzione permette di realizzare una chiamata nella quale il chiamato non vede il numero del chiamante.

L'utente dovrà pertanto:

- sollevare la cornetta
- durante la riproduzione del tono di invito a selezionare **digitare * 67 # seguito dal numero** da chiamare. Il numero chiamato non vedrà il numero del chiamante.

Chiamata fra interni

Questa prestazione è ottenibile nel caso in cui alla stessa interfaccia vengano collegati almeno due telefoni.

E' necessario operare nel modo seguente:

- il primo telefono solleva la cornetta e digita *** 0 #** e riaggancia.

- dopo aver riagganciato entrambi i telefoni riproducono un ring (squillo) di chiamata più frequente rispetto al tradizionale da chiamata esterna. modificato composto da squilli da 0,5 secondi intervallati da 0,5 secondi di vuoto.

Il ring di chiamata tra interni dura al massimo 30 secondi ed inizia due secondi dopo la chiusura.

- Nel momento in cui uno dei due chiamati solleva la cornetta il ring non viene piu' riprodotto e pertanto anche il chiamante, avendo capito che dall'altra parte hanno risposto, può sollevare la cornetta ed essere in comunicazione con l'altro interno. La comunicazione si chiude quando entrambi i telefoni vengono riagganciati.

Se durante la conversazione tra interni arriva una chiamata all'interfaccia, quest'ultima provvede a mandare in linea un tono (tre segnali da 100 msec.) ad indicare la chiamata in arrivo. Per rispondere alla chiamata è necessario che entrambi i telefoni chiudano la conversazione e, successivamente, rispondano alla chiamata.
E' possibile rifiutare la chiamata inviando da uno degli interni il tasto cancelletto.

Chiamata senza filtri

Grazie a questo parametro diretto è possibile escludere tutti i filtri per la telefonata che si sta effettuando. E' indispensabile conoscere il codice di accesso alla programmazione.
La stringa è la seguente: *** CODICE # NUMERO DA COMPORRE**

Programmazione di default

11 : data di scadenza SIM non programmata
12 : gestione scadenza SIM attivata
13 : scadenza SIM dipendente dal gestore
31 : Uso importo numero 1 nell'SMS dell'operatore
32 : numero per richiesta credito residuo non programmato
4 : codice di fabbrica 0000
51 : numero eventi tecnici non programmato
521 : SMS scadenza SIM attivo per il numero di default
522 : SMS Credito in esaurimento attivo per il numero di default
5232 : Tempo invio segnalazione mancanza segnale GMS 60 secondi
523 : SMS Mancanza segnale GSM attivo per il numero di default
5241 : soglia controllo batteria scarica 12 volt
5242 : Tempo invio segnalazione mancanza alimentazione 60 secondi
524 : SMS Mancanza alimentazione principale attivo per il numero di default
525 : SMS Ripristino codice di fabbrica attivo per il numero di default
631 : Periodo per le re-registrazione 12 ore
632 : Orario di inizio per il conteggio intervallo registrazione 01:00
911 : Riconoscimento Paese automatico
912 : Attesa composizione 2 secondi

Connessione al PC

La porta seriale permette la connessione locale con un PC attraverso il quale effettuare l'aggiornamento firmware oppure l' inserimento, consultazione e modifica di tutti i parametri relativi alle programmazioni.

Connessione con piastrino USB (opzionale) - Cod. 103050
Utilizzare un cavo USB di tipo A-B maschio -maschio (non fornito in dotazione). Prima di collegare il cavo devono essere scaricati ed installati sul PC i drivers dedicati. I drivers sono disponibili sul sito www.tervis.it

Connessione con piastrino RS232 (opzionale) - Cod. 103040
Il piastrino RS232 può essere collegato alla porta COM del PC tramite il cavo Cod. 560053 (non fornito in dotazione). Il piastrino dispone in uscita di un connettore RJ45 femmina. Il cavo seriale (Cod. 560053) è dotato di connettore DB9 femmina per il collegamento al PC e RJ45 maschio per il collegamento al piastrino.

Collegare come è indicato in figura

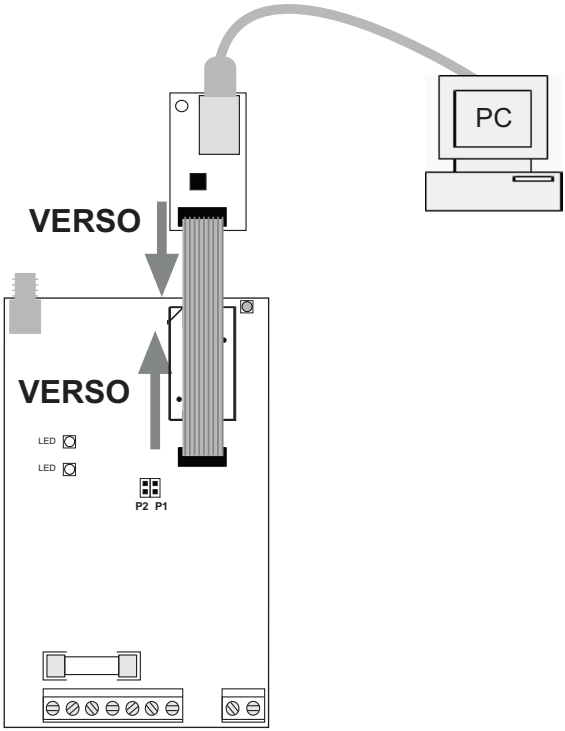


Figura 1

ATTENZIONE Il piastrino RS232 o USB deve essere collegato all'interfaccia solo utilizzando il Flat cable predisposto.

Aggiornamento con software TervisLoader

TervisLoader è una applicazione per PC, utilizzabile in ambiente Windows, attraverso la quale è possibile aggiornare la versione software del prodotto. TervisLoader è scaricabile dall'area Download del sito www.tervis.it
L'aggiornamento può essere effettuato in connessione locale tramite cavo USB o RS232 e in connessione remota tramite un modem GSM connesso al PC.
La connessione remota può essere fatta effettuando la chiamata tramite il proprio modem oppure ricevendo direttamente la chiamata da parte dell'interfaccia.

Procedura per l'aggiornamento firmware

Connessione Locale

1) Collegare il cavo piatto e il piastrino (USB o RS232) all'interfaccia rispettando i versi indicati in figura 1.

2) Collegare il cavo USB o RS232 al PC.

3) Lanciare l'applicativo TervisLoader e seguire le istruzioni per l'utilizzo del software.

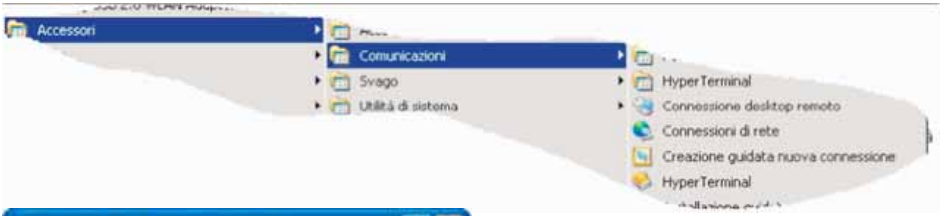
Nota: la connessione tramite PC (hyperterminal) deve essere chiusa prima di connettersi tramite il TervisLoader

RECOVERY:

In caso di problemi durante l'aggiornamento del firmware (caduta della linea durante l'aggiornamento o successiva mancanza dell'alimentazione) sarà possibile intervenire localmente rialimentando la piastra con il ponticello P1 cortocircuitato.
A questo punto sarà possibile ripetere l'aggiornamento. Durante l'aggiornamento o al suo completamento rimuovere il ponticello P1. L'interfaccia si riavvia in automatico con il nuovo applicativo.

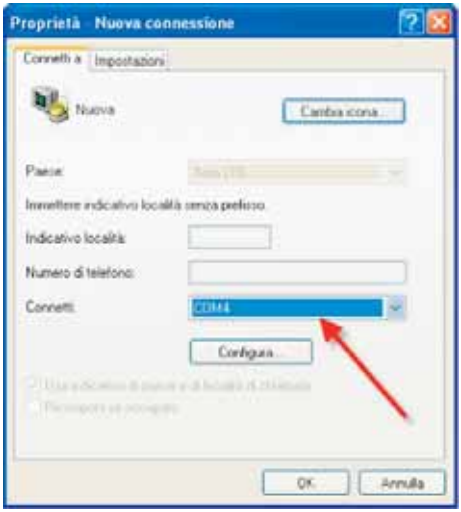
Connessione al PC mediante hyperterminal

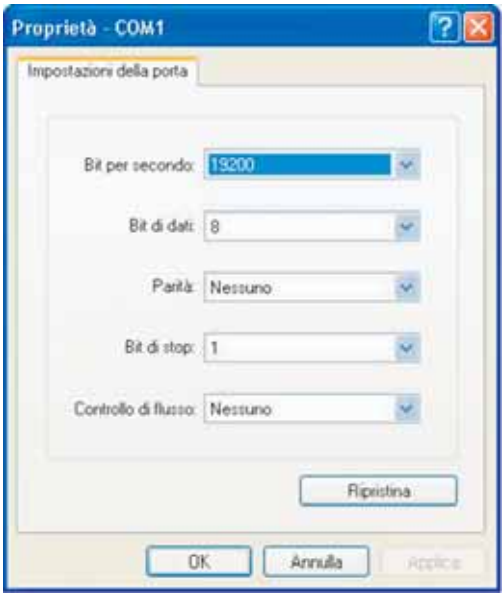
1) Lanciare hyperterminal (start/tutti i programmi / accessori /comunicazioni /hyperterminal)



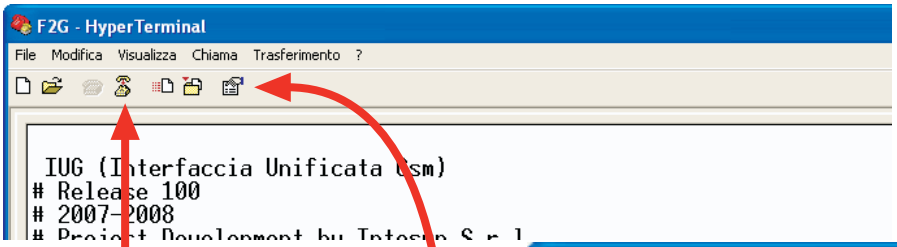
2) Creare una nuova connessione, inserire il nome desiderato e confermare con OK

3) Selezionare la porta COM alla quale è connessa l'interfaccia. Nel caso di connessione USB assicuratevi di avere precedentemente installato i relativi driver.



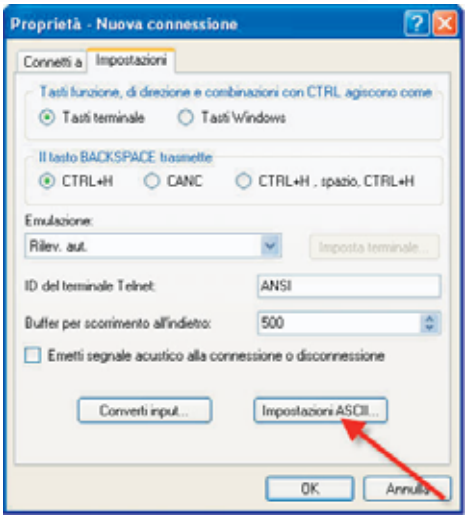


4) impostare le proprietà della connessione come indicato in figura.



5) Premere il pulsante disconnetti.

6) Premere il pulsante proprietà, selezionare la cartella impostazioni e successivamente premere il pulsante Impostazioni ASCII.

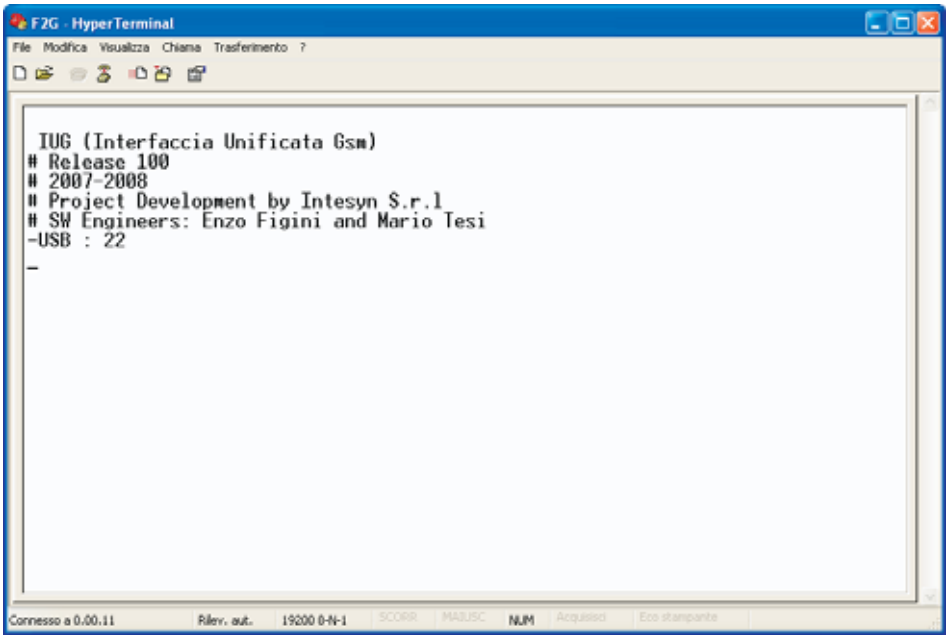


Impostazioni ASCII
Trasmissione ASCII
Aggiungi avanzamento riga ad ogni ritorno a capo inviato
Eco dei caratteri digitati localmente
Intervallo riga: 0 millisecondi
Intervallo carattere: 0 millisecondi
Ricezione ASCII
Aggiungi avanzamento riga ad ogni ritorno a capo ricevuto
Codifica forzata dati in ricezione in ASCII a 7 bit
A capo automatico
OK
Annulla

6) impostare i parametri come indicato in figura.
Premere due volte il tasto OK per confermare.

Abilitazione stampa eventi

- Cortocircuitare il ponticello P2 sul circuito.



PROGRAMMAZIONE

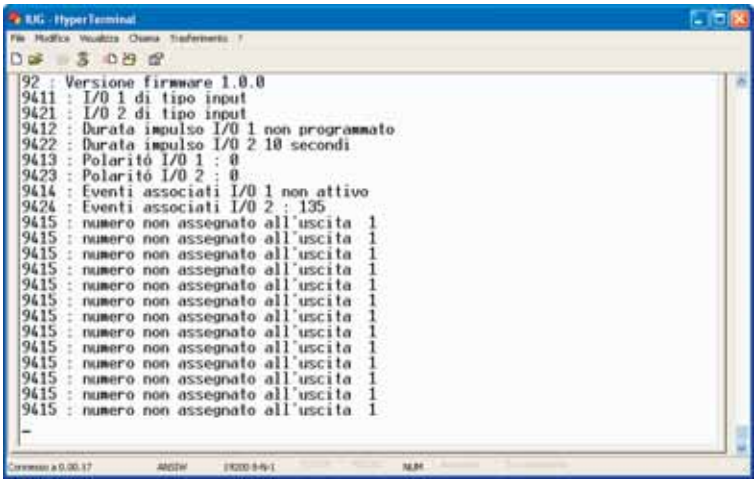
01 Modalità di stampa
Il parametro può essere programmato a 0 o 8. Selezionando 0 verranno stampate (visualizzate) le sole stringhe di programmazione digitate e le relative risposte.
Selezionando 8 (il massimo livello) qualsiasi informazione transiti sulla seriale verrà stampata (visualizzata) sul proprio terminale.

ESEMPI

##0000#01*8##	Stampa di tutti le comunicazioni in transito
##0000#01*?##	Per interrogare lo stato

Possibili risposte:
Debug print: 8

Stampa completa della configurazione
Digitare c seguito da invio.


RJG - HyperTerminal
92 : Versione firmware 1.0.0
9411 : I/O 1 di tipo input
9421 : I/O 2 di tipo input
9412 : Durata impulso I/O 1 non programmato
9422 : Durata impulso I/O 2 10 secondi
9413 : Polarité I/O 1 : 0
9423 : Polarité I/O 2 : 0
9414 : Eventi associati I/O 1 non attivo
9424 : Eventi associati I/O 2 : 135
9415 : numero non assegnato all'uscita 1
9415 : numero non assegnato all'uscita 1
9415 : numero non assegnato all'uscita 1
9415 : numero non assegnato all'uscita 1
9415 : numero non assegnato all'uscita 1
9415 : numero non assegnato all'uscita 1
9415 : numero non assegnato all'uscita 1
9415 : numero non assegnato all'uscita 1
9415 : numero non assegnato all'uscita 1
9415 : numero non assegnato all'uscita 1
9415 : numero non assegnato all'uscita 1
9415 : numero non assegnato all'uscita 1

Personalizzazione parametri
Digitare la stringa come indicato nella sezione programmazioni seguita da invio.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

La Società **TERVIS S.r.l.**
Zona Industriale- Terza Strada - Loc. Macchiareddu
09032 Assemini (CA)
Tel. 070/247275 fax 070/247002

dichiara, sotto la propria responsabilità, che il prodotto :

Codice TERVIS: 601503 - 601504 - 601505 Nome : F2G II Light

Al quale questa dichiarazione si riferisce, è conforme ai requisiti essenziali delle direttive

Direttiva R&TTE 1999/5/CE

Assemini, 28 - 04- 2011
(luogo e data)

2011
(anno di apposizione della marcatura)

TERVIS S.r.l- Zona Industriale - 3ª strada
loc. Macchiareddu - 09032 ASSEMINI (CA)
Italy
Tel. 070/247275
C.F. e P. IVA 01242080925

Davide CROSETTO
(Timbro, nome e firma della persona autorizzata)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Gruppo di alimentazione (solo cod. 601504)
Tensione nominale di alimentazione: 230 VAC 50/60 Hz con protezione contro inversioni di polarità, interferenze e sovratensioni tramite fusibile da 3.15A.
Corrente massima disponibile: 800 mA

Circuito Elettronico
Tensione nominale di alimentazione: 13.6 V ⎓ con protezione contro inversioni di polarità, interferenze e sovratensioni.
Tensione minima e massima di alimentazione: 10 ÷ 18 V ⎓
Assorbimento in STAND-BY: 100 mA.
Assorbimento in funzione: 320 mA MAX.
Condizioni ambientali di corretto funzionamento:
- Temperatura: -10° ÷ +55° C.
- Umidità relativa: 95% MAX.

Modulo GSM Dual Band Integrato 900/1800 MHz.
Dimensioni circuito: 140 x 65 x 15 mm.

Caratteristiche linea telefonica generata (FXS)
Corrente di linea in conversazione: 25 mA
Corrente di linea massima disponibile: 25 mA
Tensione di linea in condizioni di riposo (on hook): 56 V.
Lunghezza massima della linea: 500 m.
Modalità di selezione: multifrequenza
Dimensioni contenitore: 190 x 240 x 35 mm.
Peso: 550g. circa.

Il vostro rivenditore / installatore di fiducia

COD. IS010012.1

Prodotto da:
TERVIS S.r.l. - Direzione e stabilimento:
Zona Industriale - Terza Strada - 09032 Assemini (CA)
ITALY P.O. BOX 67 - Tel. 070-247275 - Telefax 070-247002
Internet: www.tervis.it - E-mail: info@tervis.it